

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/085153 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B41F 27/12,**  
33/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050162

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Februar 2004 (19.02.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 14 340.8 28. März 2003 (28.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT  
[DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHNEIDER, Georg

[DE/DE]; Fritz-Haber-Str. 13, 97080 Würzburg (DE).  
SCHÄFER, Karl, Robert [DE/DE]; Brunnenstr. 1, 97222  
Rimpar (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: KOENIG & BAUER  
AKTIENGESELLSCHAFT; Lizenzen - Patente,  
Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

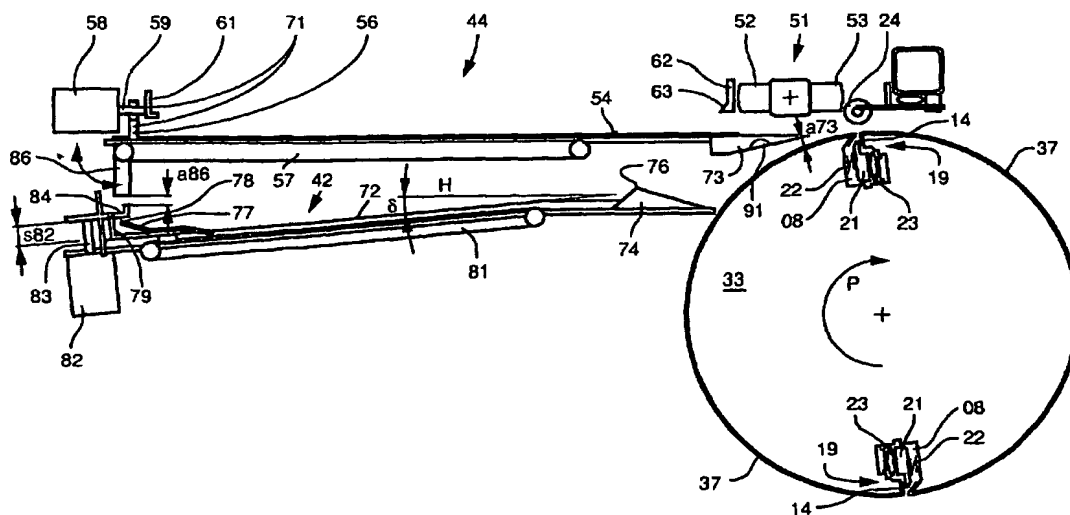
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICES FOR STORING A BLANKET TO BE EXCHANGED ON A CYLINDER OF A PRINTING MACHINE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNGEN ZUM SPEICHERN EINES AN EINEM ZYLINDER EINER DRUCKMASCHINE AUS-  
ZUTAUSCHENDEN AUFZUGS



(57) Abstract: The invention relates to devices for storing a blanket to be exchanged on a cylinder of a printing machine, a plurality of blankets being arranged on the cylinder. According to the invention, the blanket to be exchanged is stored in a tray comprising at least one code reader which detects a characteristic applied to the blanket for the identification thereof. The detected characteristic is then matched with an equipment plan for the planned printing process, at least one discrepancy in the match generating a message warning of defective assembly before the blanket is mounted on the cylinder.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/085153 A3



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen****Recherchenberichts:**

23. Dezember 2004

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Vorrichtungen zum Speichern eines an einem Zylinder einer Druckmaschine auszutauschenden Aufzugs, wobei am Zylinder mehrere Aufzüge anzuordnen sind, wobei der auszutauschende Aufzug in einem Schacht gespeichert ist, wobei der Schacht mindestens einen Codeleser aufweist, wobei der Codeleser ein am Aufzug angebrachtes Merkmal zu dessen Identifikation erfasst, wobei ein Abgleich des erfassten Merkmals mit einem Belegungsplan zum beabsichtigten Druckvorgang erfolgt, wobei zumindest eine Unstimmigkeit im Abgleich vor einer Montage des Aufzugs auf dem Zylinder eine vor einer Fehlmontage warnende Meldung generiert.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/050162

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B41F27/12 B41F33/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B41F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 727 807 A (HASHIMOTO NOBUAKI ET AL) 1 March 1988 (1988-03-01) cited in the application column 11, line 22 - line 40 column 12, line 22 - line 54 column 13, line 55 - column 14, line 17; figures 11,14,17	1-3,8, 14,19,24
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30 April 1999 (1999-04-30) & JP 11 010834 A (DAINIPPON SCREEN MFG CO LTD), 19 January 1999 (1999-01-19) abstract; figure 1  ----- -/-	1,2

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

**\* Special categories of cited documents :**

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 September 2004

Date of mailing of the international search report

25/10/2004

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

D'Incecco, R

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/050162

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 44 42 265 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 30 May 1996 (1996-05-30) column 3, line 22 - column 4, line 9; figures 1-3 column 2, line 37 - line 48 -----	
A	US 2002/050216 A1 (MIYAUTI CHUUJI) 2 May 2002 (2002-05-02) cited in the application paragraphs '0045! - '0047!, '0052!; figures 1,2 -----	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13, 30 November 1998 (1998-11-30) & JP 10 202840 A (TOYO INK MFG CO LTD), 4 August 1998 (1998-08-04) abstract -----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/050162

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4727807	A	01-03-1988	JP 2096555 C JP 7115461 B JP 62271744 A JP 2088167 C JP 7102680 B JP 62074654 A	02-10-1996 13-12-1995 26-11-1987 02-09-1996 08-11-1995 06-04-1987
JP 11010834	A	19-01-1999	JP 3556805 B2	25-08-2004
DE 4442265	A	30-05-1996	DE 4442265 A1	30-05-1996
US 2002050216	A1	02-05-2002	JP 3407112 B2 JP 2002127374 A EP 1208980 A2	19-05-2003 08-05-2002 29-05-2002
JP 10202840	A	04-08-1998	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050162

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B41F27/12 B41F33/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B41F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 727 807 A (HASHIMOTO NOBUAKI ET AL) 1. März 1988 (1988-03-01) in der Anmeldung erwähnt Spalte 11, Zeile 22 - Zeile 40 Spalte 12, Zeile 22 - Zeile 54 Spalte 13, Zeile 55 - Spalte 14, Zeile 17; Abbildungen 11,14,17	1-3,8, 14,19,24
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 04, 30. April 1999 (1999-04-30) & JP 11 010834 A (DAINIPPON SCREEN MFG CO LTD), 19. Januar 1999 (1999-01-19) Zusammenfassung; Abbildung 1 ----- -/--	1,2



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

30. September 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25/10/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

D'Incecco, R

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050162

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 44 42 265 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 30. Mai 1996 (1996-05-30) Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildungen 1-3 Spalte 2, Zeile 37 - Zeile 48 -----	
A	US 2002/050216 A1 (MIYAUTI CHUUJI) 2. Mai 2002 (2002-05-02) in der Anmeldung erwähnt Absätze '0045! - '0047!, '0052!; Abbildungen 1,2 -----	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 13, 30. November 1998 (1998-11-30) & JP 10 202840 A (TOYO INK MFG CO LTD), 4. August 1998 (1998-08-04) Zusammenfassung -----	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050162

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4727807	A	01-03-1988	JP 2096555 C	02-10-1996
			JP 7115461 B	13-12-1995
			JP 62271744 A	26-11-1987
			JP 2088167 C	02-09-1996
			JP 7102680 B	08-11-1995
			JP 62074654 A	06-04-1987
JP 11010834	A	19-01-1999	JP 3556805 B2	25-08-2004
DE 4442265	A	30-05-1996	DE 4442265 A1	30-05-1996
US 2002050216	A1	02-05-2002	JP 3407112 B2	19-05-2003
			JP 2002127374 A	08-05-2002
			EP 1208980 A2	29-05-2002
JP 10202840	A	04-08-1998	KEINE	